

# A.P.I. Anonima Petroli Italiana S.p.A.

## Deposito Costiero di Porto Marghera

### SEDE DEL DEPOSITO

Via Righi, 4  
30175 Marghera (VE)

### DIMENSIONI

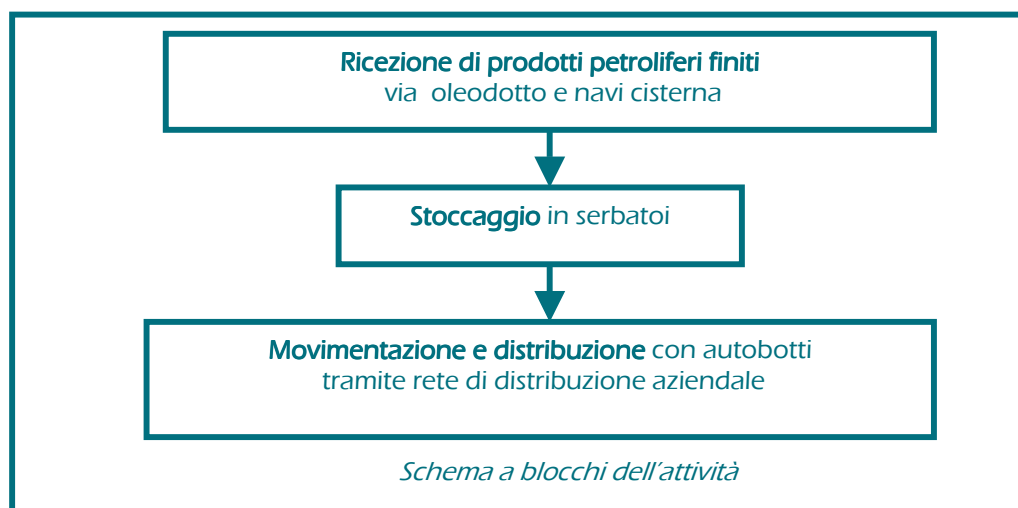
Superficie: 37.000 m<sup>2</sup>  
Numero di dipendenti: 13



*Dal 1° luglio 2000 il deposito costiero di Porto Marghera è stato **dismesso**, nell'ambito degli impegni assunti all'interno del progetto " Petroven" (tra Agip Petroli, API ed Esso), che prevedeva la razionalizzazione dei depositi costieri tramite la concentrazione delle attività in un unico polo (Accordo sulla Chimica, punto 3). Pertanto i dati del bilancio ambientale si riferiscono al periodo **1° gennaio 1998 – 30 giugno 2000***

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

L'azienda effettua stoccaggio e movimentazione di prodotti petroliferi finiti. Nel 1998 i prodotti stoccati sono stati: benzina, bitume, gasolio e olio combustibile denso a basso tenore di zolfo (olio BTZ). Nel 1999 sono stati movimentati solo gasolio e alcune tonnellate di olio BTZ, nel 2000 solo gasolio.



## SICUREZZA SUL LAVORO

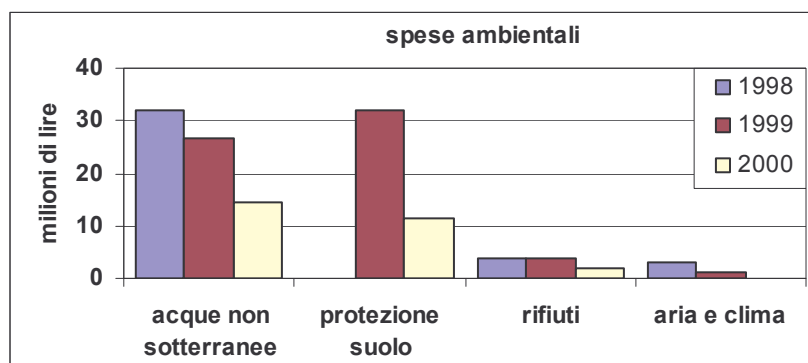
Indice	1998	1999	2000
Indice di frequenza infortuni	0	37,87	0
Indice di gravità infortuni	0	0,3	0

Nel 1998 e nel 2000 non si sono verificati incidenti con inabilità uguale o superiore a tre giorni, mentre nel 1999 si è verificato un infortunio (8 giorni lavorativi persi).

## SPESE AMBIENTALI

Comparto	1998	1999	2000	
protezione aria e clima	3	1,3	0	milioni di lire
protezione acque non sotterranee	32	26,8	14,5	milioni di lire
Protezione suolo	0	32	11,3	milioni di lire
rifiuti	4	4	2	milioni di lire
<b>Totale spese ambientali</b>	<b>39</b>	<b>64,1</b>	<b>27,8</b>	<b>milioni di lire</b>

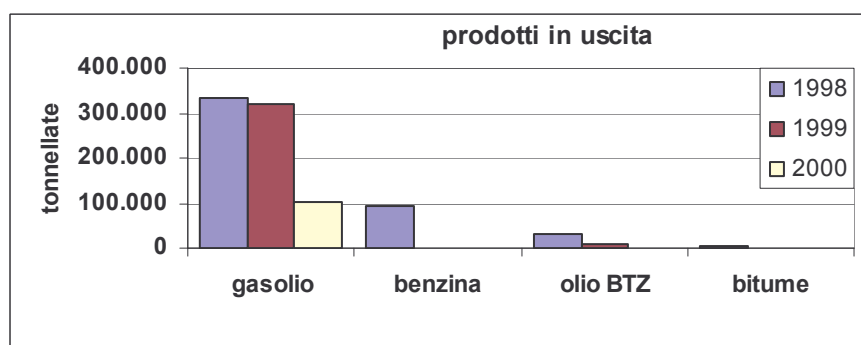
La maggior parte delle spese ambientali del 1998 è stata sostenuta per la protezione delle acque (costi di scarico dei reflui). Nel 1999 le spese totali sono state maggiori, in particolare sono state effettuate campagne di monitoraggio straordinarie sul suolo e sulle acque reflue; nel 2000 il totale è diminuito, ma le voci di spesa principali sono sempre acque e suolo.



## PRODOTTI MOVIMENTATI

Prodotti	1998 (t)		1999 (t)		2000 (t)	
	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita
gasolio	334.000	334.000	335.000	317.800	83.000	103.000
benzina	86.400	93.000	0	0	0	0
olio combustibile BTZ	32.600	32.600	12.500	7.200	0	0
bitume	5.000	6.000	0	0	0	0

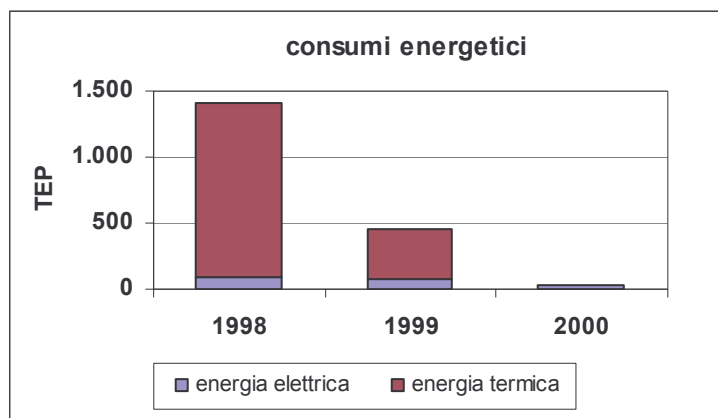
I prodotti movimentati provengono sia dall'esterno di Porto Marghera, via mare (per il 70% nel 1998 e per oltre il 90% nel 1999 e 2000), sia dall'interno (Raffineria Agip), via pipe-line, e sono distribuiti su strada tramite la rete di distribuzione A.P.I., quasi totalmente all'esterno di Porto Marghera. La quantità di gasolio stoccata, circa 20.000 t all'inizio del 2000, è stata tutta movimentata entro il mese di giugno.



## CONSUMO DI ENERGIA

Tipologia	1998	1999	2000	
Consumo energia elettrica	427.200	310.000	119.400	kWh
Consumo energia termica	45,261 x 10 <sup>9</sup>	13,17 x 10 <sup>9</sup>	0	kJ
<b>Consumo energia totale</b>	<b>1.411</b>	<b>453</b>	<b>27,46</b>	<b>Tep</b>

L'energia elettrica è acquistata dalla rete ENEL di Marghera. Il vapore consumato è prodotto dalla centrale termica del deposito, utilizzando gasolio di provenienza interna all'azienda (160 t nel 1998 e 59 t nel 1999), ed è utilizzato per mantenere allo stato fluido l'olio combustibile denso stoccato, presente in maggior quantità nel 1998. Dal primo gennaio 2000 la centrale è stata disattivata poiché è stato movimentato solo gasolio.

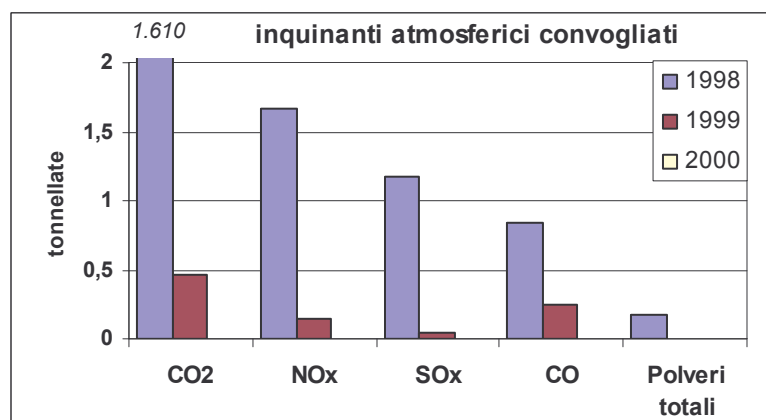


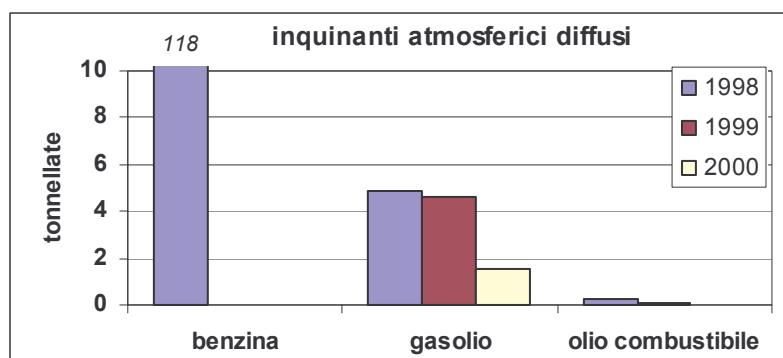
## EMISSIONI ATMOSFERICHE

Inquinanti	1998	1999	2000
CO	0,833	0,242	0 t
CO <sub>2</sub>	1.609	0,468	0 t
NO <sub>x</sub>	1,667	0,145	0 t
SO <sub>x</sub>	1,167	0,05	0 t
polveri totali	0,166	*	0 t

\* dati analitici inferiori ai limiti di rilevabilità

Le emissioni convogliate derivano dal camino della centrale termica e sono pari a zero nel 2000 poiché la centrale è rimasta inattiva. È stato stimato inoltre il quantitativo di prodotti movimentati perso per emissione diffusa, da serbatoi e operazioni di carico/scarico (benzina, gasolio e olio combustibile nel 1998, solo gasolio nel 2000).

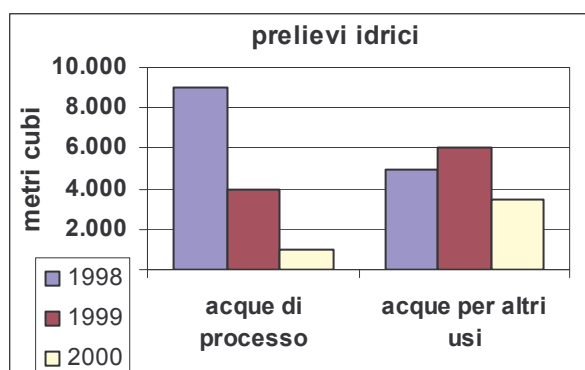




## PRELIEVI IDRICI

Destinazione d'uso	1998	1999	2000
acque di processo	9.000	4.000	1.000 m <sup>3</sup>
acque per altri usi	5.000	6.000	3.500 m <sup>3</sup>
<b>Totale prelievi</b>	<b>14.000</b>	<b>10.000</b>	<b>4.500 m<sup>3</sup></b>

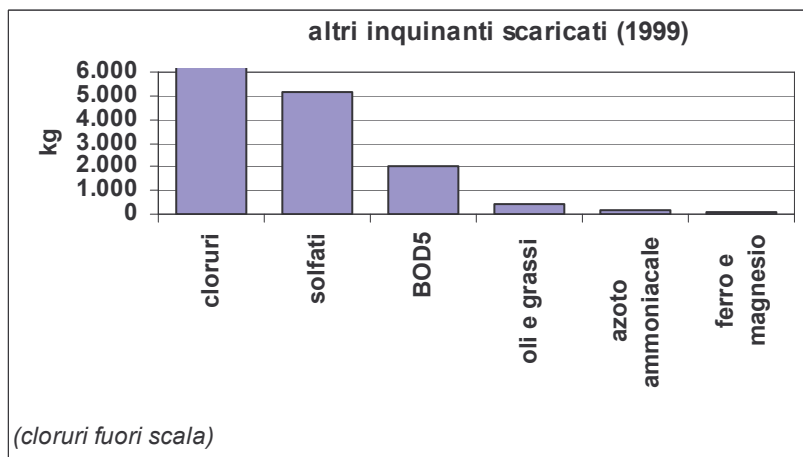
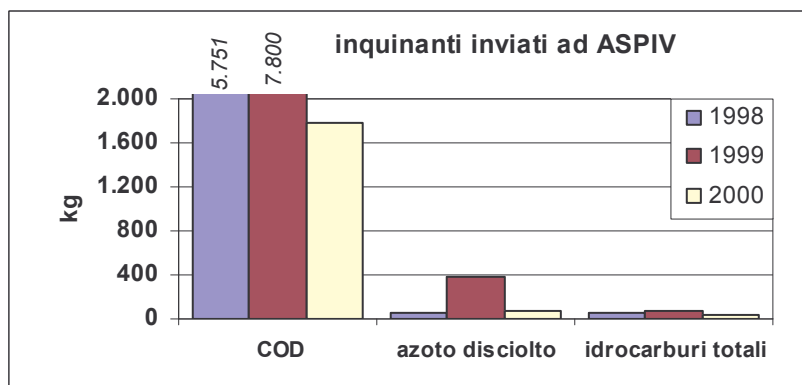
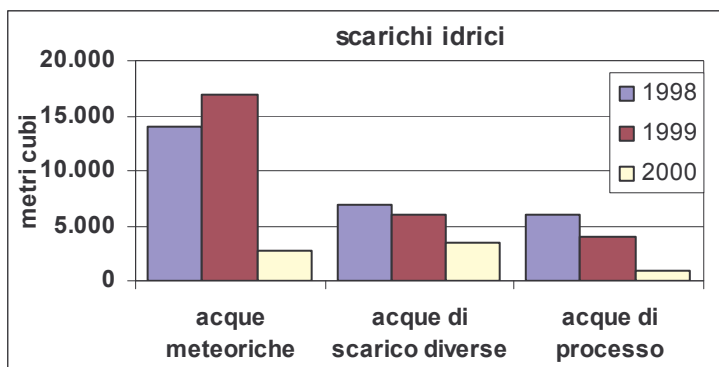
Per "acque di processo" si intendono quelle utilizzate per il lavaggio delle tubature dopo le operazioni di carico/scarico e le acque utilizzate dalla centrale termica. Le acque per altri usi sono quelle per uso civile e per il sistema antincendio. La diminuzione delle quantità prelevate è dovuta soprattutto alla dismissione della caldaia. Le acque per la centrale termica e per il servizio antincendio (circa l'80% del totale) sono prelevate dalla laguna (canale Brentella), il restante 20% dall'acquedotto potabile.



## SCARICHI IDRICI

Tipologia di acqua	1998	1999	2000
acque di processo	6.000	4.000	1.000 m <sup>3</sup>
acque meteoriche	14.000	17.000	2.660 m <sup>3</sup>
acque di scarico diverse	7.000	6.000	3.500 m <sup>3</sup>
<b>Totale scarichi</b>	<b>27.000</b>	<b>27.000</b>	<b>7.160 m<sup>3</sup></b>

Tutte le acque di scarico sono convogliate in vasche di decantazione, quindi in fognatura comunale (sono destinate quindi al trattamento chimico-fisico-biologico di A.S.P.I.V.). Le concentrazioni di COD, azoto e idrocarburi sono monitorate periodicamente; per il 1999 sono disponibili anche i dati di una campagna di monitoraggio specifica (vedi grafico).



## RIFIUTI

L'azienda non produce rifiuti di tipo industriale; sono prodotte solo alcune tonnellate di rifiuti smaltiti come RSU (8 t nel 1998 e 5 t nel 1999).

## INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

Gli indicatori sono stati calcolati utilizzando come denominatore la somma dei quantitativi di prodotti in uscita, espressa in migliaia di tonnellate.

Il consumo specifico di energia termica, utilizzata per scaldare l'olio combustibile, si riferisce solamente alle kt di questa sostanza.

	1998	1999	2000	
consumo specifico di energia elettrica	918	953	1.159	kWh/kt
consumo specifico di energia termica	1,38	1,82	-	10 <sup>9</sup> KJ/kt
emissione specifica di benzina *	1.268	-	-	kg/kt
emissione specifica di gasolio *	14,64	14,64	14,64	kg/kt
emissione specifica di olio combustibile *	8,90	8,90	-	kg/kt
prelievi idrici specifici	30,07	30,77	43,69	m <sup>3</sup> /kt
scarichi idrici specifici **	27,92	30,77	43,69	m <sup>3</sup> /kt

\* fattori di emissione utilizzati per la stima delle emissioni diffuse

\*\* escluse acque meteoriche

### Note:

La diminuzione dei valori assoluti delle grandezze ambientali considerate (consumo di energia, emissioni, prelievi, scarichi) è dovuta alla riduzione dell'attività e al minor intervallo di tempo considerato (sei mesi anziché un anno); tuttavia la riduzione della quantità di prodotti movimentati rispetto agli anni precedenti fa esaltare l'incidenza dei consumi fissi, producendo un incremento del valore degli indicatori specifici.